

ГЕПАТОЗАХИСНА ДІЯ МЕКСИДОЛУ ПРИ ГОСТРОМУ СТРЕСІ ТА ЇЇ МЕХАНІЗМИ

Дев'яткіна Т.О., Луценко Р.В.

м. Полтава, Україна, Вищий державний навчальний заклад

“Українська медична стоматологічна академія”

Мексидол має антиоксидантний, антигіпоксичний, ангіопротекторний, анксиолітичний, ноотропний, протисудомний, антиаритмічний, антистресорний ефекти, а серед екстрацеребральних властивостей, чинне місце займає гепатозахисна дія препарату, при стресі. Мета роботи – з'ясувати механізми гепатопротективної дії мексидолу за умов гострого стресу. У 39 білих щурів-самців моделювали гострий іммобілізаційний стрес протягом 3-х годин. Для попередження стресорних порушень вводили мексидол (100 мг/кг). В сироватці крові визначали активність ферментів-маркерів ушкодження гепатоцитів, вміст білірубину і його фракцій, бромсульфалеїну та показники вуглеводного обміну в тканині печінки. Гострий стрес викликає вірогідне підвищення активності АЛТ, АСТ, альдолази, лужної фосфатази та гамма-глутаматтранспептидази (ГГТП) в сироватці крові, зростання концентрації загального і непрямого білірубину в 1,3 рази ($p < 0,02$) та рівня бромсульфалеїну в 3,4 рази ($p < 0,001$). В основі гіперферментемії та порушення дезінтоксикаційної функції печінки знаходилось зменшення запасів глікогену і глюкози, зростання вмісту лактату, ушкодження мембран гепатоцитів і епітелію жовчних протоків. Одноразове профілактичне внутрішньо-очеревинне введення мексидолу вірогідно зменшувало в сироватці крові активність АЛТ, альдолази, лужної фосфатази, ГГТП, покращувало дезінтоксикаційну функцію печінки. За допомогою системних методів аналізу (методу попарної лінійної кореляції, багатофакторний покроковий регресійний аналіз (метод виключення) і дискримінантного аналізу) встановлено, що в основі гепатозахисної дії мексидолу знаходиться попередження порушення вуглеводного обміну, що виявляється у вірогідному збільшенні вмісту глікогену і зниженні вмісту лактату в печінці і сироватці крові.